

PRESUPUESTO ESTIMADO VENTILACION MECANICA HOSPITAL SIMON BOLIVAR					
Tipo	SISTEMA DE CLIMATIZACION Y VENTILACION MECANICA IMAGENOLOGIA ALTERNATIVA 1	Un	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Parcial
0	REDES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				
1	REDES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				\$ 225,080,797
1.01	UNIDADES DE VENTILACION CENTRIFUGA EN LINEA				\$ 27,000,087
1.01.001	VS-01 Unidad de suministro centrifuga en linea VER SELECCION ADJUNTA GREENHECK para 105SCFM y caída de presión 2.78in w.a. 1HP de potencia	UN	1.00	\$ 12,896,806	\$ 12,896,806
1.01.002	Montaje VS-01. (Incluye accesorios, izada, montaje, conexión, pruebas y arranque)	UN	1.00	\$ 1,289,681	\$ 1,289,681
1.01.003	VE-01 Unidad de extracción, centrifuga en linea VER SELECCION ADJUNTA GREENHECK para 215SCFM y caída de presión 0.2in w.a. 1/2HP de potencia	UN	1.00	\$ 11,648,728	\$ 11,648,728
1.01.004	Montaje VE-01. (Incluye accesorios, izada, montaje, conexión, pruebas y arranque)	UN	1.00	\$ 1,164,873	\$ 1,164,873
1.02	CONDUCTOS Y AISLAMIENTO				\$ 67,068,638
1.02.001	Conductos en lamina galvanizada Cal. 24	M ²	900.00	\$ 74,256	\$ 66,830,400
1.02.002	Ducto flexible aislado de"	ML	7.00	\$ 34,034	\$ 238,238
1.03	DIFUSORES Y REJILLAS				\$ 11,882,316
1.03.001	Difusores de 4 VIAS 4"x4" CON DAMPER	UN	4.00	\$ 168,000	\$ 672,000
1.03.002	Difusores de 4 VIAS 6"x6" CON DAMPER	UN	5.00	\$ 252,000	\$ 1,260,000
1.03.003	Difusores de 4 VIAS 8"x8" CON DAMPER	UN	4.00	\$ 320,000	\$ 1,280,000
1.03.004	Difusores de 4 VIAS 9"x9" CON DAMPER	UN	1.00	\$ 378,000	\$ 378,000
1.03.005	Rejillas de extracción RE 4"x4"	UN	6.00	\$ 29,512	\$ 177,072
1.03.006	Rejillas de extracción RE 6"x6"	UN	5.00	\$ 44,268	\$ 221,340
1.03.007	Rejillas de extracción RE 8"x8"	UN	8.00	\$ 65,688	\$ 525,504
1.03.008	Rejillas de extracción RE 10"x10"	UN	3.00	\$ 88,800	\$ 266,400
1.03.009	Dampers de balanceo, extractores de flujo	GLB	1.00	\$ 5,950,000	\$ 5,950,000
1.03.010	Montaje difusores y rejillas	UN	36.00	\$ 32,000	\$ 1,152,000
1.04	TABLEROS				\$ 7,200,000
1.04.001	Tablero TAE-01. (Incluye accesorios, montaje y conexión)	UN	1.00	\$ 7,200,000	\$ 7,200,000
1.05	SISTEMAS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO				\$ 95,596,423
1.05.001	Unidades evaporadoras tipo Cassette 18000BTU/hr para VRF instalado y transportado	UN	3.00	\$ 2,044,000	\$ 6,132,000
1.05.002	Unidades evaporadoras tipo Cassette 24000BTU/hr para VRF	UN	4.00	\$ 2,027,353	\$ 8,109,410
1.05.003	Unidades evaporadoras tipo Cassette 30000BTU/hr para VRF	UN	2.00	\$ 2,200,891	\$ 4,401,782
1.05.004	Termostatos de zona	UN	5.00	\$ 480,000	\$ 2,400,000
1.05.005	Unidad condensadora 180000BTU/hr para VRF 480V/3ph/60hz para funcionamiento con R410a Instalada y transportada certificada AHRI	UN	1.00	\$ 42,000,000	\$ 42,000,000
1.05.006	Refrigerante R410a Incluye carga y transporte	kg	7.78	\$ 107,757	\$ 838,349
1.05.007	Tuberia EMT 3/4" Incluye intalacion y transporte	ml	160.00	\$ 29,095	\$ 4,655,200
1.05.008	Cableado de control 2x16AWG SHIELDED	UN	150.00	\$ 8,100	\$ 1,215,000
1.05.009	Cableado 12AWG Cu HFFR LS 75°C	UN	350.00	\$ 3,893	\$ 1,362,480
1.05.010	tuberia PVC de 2" Sanitaria	ml	100.00	\$ 25,000	\$ 2,500,000
1.05.011	Tuberia en cobre tipo K de 1/2" con aislamiento	ml	16.85	\$ 136,250	\$ 2,295,813
1.05.012	Tuberia en cobre tipo K de 3/4" con aislamiento	ml	4.96	\$ 176,525	\$ 875,564
1.05.013	Tuberia en cobre tipo K de 3/8" con aislamiento	ml	34.06	\$ 112,000	\$ 3,814,720
1.05.014	Tuberia en cobre tipo K de 1/4" con aislamiento	ml	15.56	\$ 95,375	\$ 1,484,035
1.05.015	Tuberia en cobre tipo K de 5/8" con aislamiento	ml	28.30	\$ 164,639	\$ 4,659,284
1.05.016	Tuberia en cobre tipo K de 7/8" con aislamiento	ml	6.38	\$ 190,809	\$ 1,217,361
1.05.017	Tuberia en cobre tipo K de 1 1/8" con aislamiento	ml	6.88	\$ 237,707	\$ 1,635,424
1.05.018	Y-JOINT / BRANCH	gl	1.00	\$ 6,000,000	\$ 6,000,000
1.06	MONTAJE RED DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				\$ 16,333,333
1.06.001	Ingenieria, supervision y montaje	GLB	1.00	\$ 15,000,000	\$ 15,000,000
1.06.002	Manual de entrega incluido planos AS BUILT	UN	1.00	\$ 1,333,333	\$ 1,333,333

PRESUPUESTO ESTIMADO VENTILACION MECANICA HOSPITAL SIMON BOLIVAR

Tipo	SISTEMA DE CLIMATIZACION Y VENTILACION MECANICA IMAGENOLOGIA ALTERNATIVA 2	Un	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor Parcial
1	REDES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				
1	REDES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				\$ 293,210,378
1.01	UNIDADES DE VENTILACION CENTRIFUGA EN LINEA				\$ 27,000,087
1.01.001	VS-01 Unidad de suministro centrifuga en linea VER SELECCION ADJUNTA GREENHECK para 105SCFM y caída de presión 2.78in w.a. 1HP de potencia	UN	1.00	\$ 12,896,806	\$ 12,896,806
1.01.002	Montaje VS-01. (Incluye accesorios, izada, montaje, conexión, pruebas y arranque)	UN	1.00	\$ 1,289,681	\$ 1,289,681
1.01.003	VE-01 Unidad de extracción, centrifuga en linea VER SELECCION ADJUNTA GREENHECK para 215SCFM y caída de presión 0.2in w.a. 1/2HP de potencia	UN	1.00	\$ 11,648,728	\$ 11,648,728
1.01.004	Montaje VE-01. (Incluye accesorios, izada, montaje, conexión, pruebas y arranque)	UN	1.00	\$ 1,164,873	\$ 1,164,873
1.02	CONDUCTOS Y AISLAMIENTO				\$ 67,068,638
1.02.001	Conductos en lamina galvanizada Cal. 24	M ²	900.00	\$ 74,256	\$ 66,830,400
1.02.002	Ducto flexible aislado 6"	ML	7.00	\$ 34,034	\$ 238,238
1.03	DIFUSORES Y REJILLAS				\$ 11,882,316
1.03.001	Difusores de 4 VIAS 4"x4" CON DAMPER	UN	4.00	\$ 168,000	\$ 672,000
1.03.002	Difusores de 4 VIAS 6"x6" CON DAMPER	UN	5.00	\$ 252,000	\$ 1,260,000
1.03.003	Difusores de 4 VIAS 8"x8" CON DAMPER	UN	4.00	\$ 320,000	\$ 1,280,000
1.03.004	Difusores de 4 VIAS 9"x9" CON DAMPER	UN	1.00	\$ 378,000	\$ 378,000
1.03.005	Rejillas de extracción RE 4"x4"	UN	6.00	\$ 29,512	\$ 177,072
1.03.006	Rejillas de extracción RE 6"x6"	UN	5.00	\$ 44,268	\$ 221,340
1.03.007	Rejillas de extracción RE 8"x8"	UN	8.00	\$ 65,688	\$ 525,504
1.03.008	Rejillas de extracción RE 10"x10"	UN	3.00	\$ 88,800	\$ 266,400
1.03.009	Dampers de balanceo, extractores de flujo	GLB	1.00	\$ 5,950,000	\$ 5,950,000
1.03.010	Montaje difusores y rejillas	UN	36.00	\$ 32,000	\$ 1,152,000
1.04	TABLEROS				\$ 28,800,000
1.04.001	Tablero TAE-01 (Incluye accesorios, montaje y conexión)	UN	4.00	\$ 7,200,000	\$ 28,800,000
1.05	SISTEMAS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO				\$ 142,126,003
1.05.001	Unidades evaporadoras tipo Cassette 18000BTU/hr para VRF instalado y transportado	UN	3.00	\$ 2,044,000	\$ 6,132,000
1.05.002	Unidades evaporadoras tipo Cassette 24000BTU/hr para VRF	UN	4.00	\$ 2,027,353	\$ 8,109,410
1.05.003	Unidades evaporadoras tipo Cassette 30000BTU/hr para VRF	UN	2.00	\$ 2,200,891	\$ 4,401,782
1.05.004	Termostatos de zona	UN	5.00	\$ 480,000	\$ 2,400,000
1.05.005	Unidades condensadora tipo Cassette 80000BTU/hr para VRF 480V/3ph/60hz para funcionamiento con R410a instalada y transportada certificada AHRI	UN	2.00	\$ 18,435,747	\$ 36,871,495
1.05.006	Unidades condensadora tipo Cassette 50000BTU/hr para VRF 480V/3ph/60hz para funcionamiento con R410a instalada y transportada certificada AHRI	UN	2.00	\$ 14,781,925	\$ 29,563,850
1.05.007	Refrigerante R410a Incluye carga y transporte	kg	10.48	\$ 107,757	\$ 1,129,293
1.05.008	Tuberia EMT 3/4" Incluye intalacion y transporte	ml	360.00	\$ 29,095	\$ 10,474,200
1.05.009	Cableado de control 2x16AWG SHIELDED	UN	150.00	\$ 8,100	\$ 1,215,000
1.05.010	Cableado 12AWG Cu HFFR LS 75°C	UN	550.00	\$ 3,893	\$ 2,141,040
1.05.011	tuberia PVC de 2" Sanitaria	ml	150.00	\$ 25,000	\$ 3,750,000
1.05.012	Tuberia en cobre tipo K de 1/2" con aislamiento	ml	9.00	\$ 136,250	\$ 1,226,250
1.05.013	Tuberia en cobre tipo K de 3/4" con aislamiento	ml	14.16	\$ 176,525	\$ 2,499,594
1.05.014	Tuberia en cobre tipo K de 3/8" con aislamiento	ml	94.66	\$ 112,000	\$ 10,601,920
1.05.015	Tuberia en cobre tipo K de 1/4" con aislamiento	ml	9.00	\$ 95,375	\$ 858,375
1.05.016	Tuberia en cobre tipo K de 5/8" con aislamiento	ml	80.49	\$ 164,639	\$ 13,251,793
1.05.017	Y-JOINT / BRANCH	gl	1.00	\$ 7,500,000	\$ 7,500,000
1.06	MONTAJE RED DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA				\$ 16,333,333
1.06.001	Ingenieria, supervision y montaje	GLB	1.00	\$ 15,000,000	\$ 15,000,000
1.06.002	Manual de entrega incluido planos AS BUILT	UN	1.00	\$ 1,333,333	\$ 1,333,333